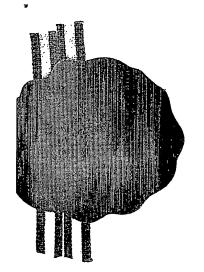




REC'D **12 FEB 2004**WIPO PCT

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200202680, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 6 de Noviembre de 2002.



Madrid, 20 de enero de 2004

El Director del Departamento de Patentes e Información Tecnológica.

6 IIII

CARMEN LENCE REIJA

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



	Oficina Española
	de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

/ C/ PANAMA. 1 • 28071 MADRID

NÚMERO DE SOLICITUD

Bhr-S	DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	de 1	Patentes y Ma	ircas	U20	02026	680			
	(1) MODALIDAD: PATENTE DE INVENCIÓN MODELO DE UTILIDAD					*02 NOV -6 17:04				
	(2) TIPO DE SOLICITUD: (3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN: MODALIDAD			FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.						
	ADICIÓN A LA PATENTE N° SOLICITUD SOLICITUD DIVISIONAL FECHA SOLICITUD				FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.					
		☐ CAMBIO DE MODALIDAD ☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA ☐ PCT: ENTRADA EASE NACIONAL			(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN: MADRID				CÓDIGO 28	
}	(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINA		NON	MBRE	NACIONALIDAD	CÓDIGO PAÍS	DNI/CIF	CNAE	PYME	
	TWELCON ELECTRONICA, S.L.	OFICIN	REP	DE FATELLIT ETARIA CLUSE ROGRASIA L-Madin' 200	ESPAÑOLA	ES	B/15124738			
	(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE: DOMICILIO Plaza de Zalaeta, 7 E LOCALIDAD LA CORUÑA PROVINCIA LA CORUÑA PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑOLA	• .			CÓDIGO PA CÓDIGO PA	ds es	CIONALIDAD		CÓDIGO	
	(7) INVENTOR (ES): GARCIA-FUENTES DE LA FUEN	APELLIDOS ITE		JUA	N	ESPA			PAÍS ES	
K 3	(8) EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR EL SOLICITANTE NO ES EL INVENT (10) TÍTULO DE LA INVENCIÓN: CENTRO ESPECIAL DE TR			INVENC.	BTENCIÓN DEL DEF	L RECHO: . CONTRATO	o	SUCESIÓ)N	
EN EN	(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA	A BIOLÓGICA:			□ sı	X	10			
EJEMPLAR PARA EL EXPEDIENTE	(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÜ	ÚMERO	FECHA	FECHA			
T	(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZ							11.50		
. 3101i – 1	(15) AGENTE REPRESENTANTANTE: NOM Alberto DOPICO GARCIA 848, Juan Flórez, 28 Entresuelo 15	76		AGENTE P.I., NOMB	REY CODIGO) (RELL	ENESE, UNICAMENT	E POR PROFESION	·		
MOD.	(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE X DESCRIPCIÓN Nº DE PÁGINAS: 11 X Nº DE REIVINDICACIONES: 5 X DIBLIJOS. Nº DE PÁGINAS: 4 LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS: RESUMEN DOCUMENTO DE PRIORIDAD TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIO	ACOMPAÑAN: X DOCUME X JUSTIFIC HOJA DE X PRUEBAS CUESTION OTROS:	NTO DE REPRESENT ANTE DEL PAGO DE INFORMACIÓN COM DE LOS DIBUJOS NARIO DE PROSPEC	TASA DE SOLICITUE PLEMENTARIA			LICITANTE O REF PER COMUNICACIÓN NCIONARIO		FANTE	
NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN: Se le notifica que esta solicitud se considerara retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.					D					
	ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPA informacion@oepm.es	MOLA DE PATENT	ES Y MARCAS			-/	,			





(12)	MODELO DE UTILIDAD	(19) ES	(21) NÚMERO DE SOLICITUD U 2 0 0 2 0 2 6 8 0	
31)	NÚMERO DATOS DE PRIORIDAD NÚMERO 32 FECHA	33) PAİS	22 FECHA DE PRESENTACIÓN 5 NOV. 2002 11 NÚMERO DE PUBLICACIÓN	
\overline{n}	SOLICITANTE (S)		-	
_	VELCON ELECTRONICA, S.L.			-
	DOMICILIO Plaza de Zalaeta nº 7 bajo 15002 LA CORUÑA	NACIONALIDAD E	ESDAÑOLA	
		TOO OF LEDIES		_
_	INVENTOR (ES) JAN GARCIA-FUENTES DE LA FUENTE			
(74)	AGENTE/REPRESENTANTE			
AL	BERTO DOPICO GARCIA 848/6	•		
	DOMICILIO C/ Juan Flórez, 28 15004 LA CORUÑA	NACIONALIDAD	ESPAÑOLA	
47	FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD	(5) INT. OL 7 FOYH 1/1	2	•••
(54)	TÍTULO DE LA INVENCIÓN	EUNH XIX	<u>L</u>	ļ;
$\overline{}$	ENTRO ESPECIAL DE TRANSFORMACION URBANO			ļ:
				. :
]
				,
				•
				ļ _.
				1
		•	•	ŀ
				SR A
				MEM
				PRIMERA PÁGINA DE LA MEMORIA
			·	AGINA
				PA P.
				PRIM

Mod. 3204i

CENTRO ESPECIAL DE TRANSFORMACION URBANO

DESCRIPCION

5

10

15

20

OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, correspondiente a centro especial de transformación urbano, finalidad estriba en configurarse como un habitáculo que a manera de un armario, permite el alojamiento en su interior de todos los elementos constitutivos de un transformación, centro de compuesto por un transformador, celdas, cuadro de baja y cuadro telecontrol, estando configurado a partir de una envolvente externa, que presenta el aspecto de una cabina telefónica con dos locutorios telefónicos una pantalla táctil antivandálica de ordenador, objeto de formar en el futuro un punto de información multimedia público, dando como resultado una invención polivalente.

CAMPO DE LA INVENCION

25

30

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de aparatos, dispositivos y elementos auxiliares para las telecomunicaciones y las empresas dedicadas a la distribución y transformación de energía eléctrica así como la publicidad.

5

10

20

25

30

solicitante Por parte del no conocimiento de la existencia en la actualidad de un centro de transformación urbano que se configure con las características que se describen en esta memoria, y que al mismo tiempo presente una envolvente externa, dando lugar a una configuración similar a una cabina telefónica doble provista en la zona adaptada minusválidos y como alternativa, en lugar del teléfono adaptado a. minusválidos, una pantalla táctil antivandálica de ordenador, con objeto de configurar en el futuro un punto de información público multimedia.

15 DESCRIPCION DE LA INVENCION

El centro especial de transformación urbano, que la invención propone, se configura en sí mismo como una evidente novedad dentro de su campo específico de aplicación, presentando una construcción robusta, que incorpora una estructura multifunción, es decir un armario interno y al mismo tiempo una estructura multiuso, estando capacitado para ser integrado en el mobiliario urbano y disponiendo de un volumen de ocupación reducido, contando con espacios publicitarios normalizados.

De forma más concreta, el centro especial de transformación urbano objeto de la invención está constituido a partir de un cuerpo posicionado verticalmente que presenta en la parte superior, con

objeto de configurar un cerramiento cenital, una capota de poliéster reforzado con fibra de vidrio, que adopta la forma de un casquete esférico, concretamente en una configuración elíptica.

5

10

15

20

25

30

En los lados mayores del cuerpo general del centro especial de transformación urbano, la invención se encuentra dotada de puertas de apertura deslizante con ventanas de poli-carbonato transparente y medidas normalizadas, con objeto de permitir la incorporación de publicidad vertical urbana, estando dotada la invención en la zona correspondiente a una de las puertas de aberturas deslizantes de la posibilidad de que a tenor de efectuar su abertura se logra acceder a la puerta plena del armario interno alojado en su interior.

En el interior de las citadas puertas deslizantes de cierre se encuentran situadas las piezas que configuran la iluminación interna, y a la vez se posibilita el cambio de publicidad.

En las zonas de menor anchura, se incorporan sendos aparatos telefónicos iluminados con luz cenital, que presentan una altura normalizada en uno de ellos, y en la opuesta una altura aplicable para ser utilizados por minusválidos, pudiendo incorporar como alternativa en este último, en lugar del teléfono una pantalla táctil antivandálica de ordenador, con objeto de configurar en el futuro un punto de información público multimedia. Debajo de éstos se habilitan sendas mesetas

para ayuda y apoyo del usuario público sirviendo también como protección a las puertas de acceso del cuadro de baja tensión con medida de energía y cuadro de telecontrol y de base para las cuatro columnas.

5

10

La invención en cuestión está fabricada a base de una estructura metálica denominada armario interno que adopta la configuración prismática, realizado en doble pared de chapa de acero y vinilester, estando asentado en una solera de hormigón.

La invención, que incorpora en su interior un de transformación de media a baja compuesta por un transformador, presenta la 15 característica peculiar de que el citado transformador está situado a una altura superior de la base, situada bajo cota cero, con objeto de dejar espacio inferior como un reservorio del posible aceite derramado, y a la vez descansa en dos vigas que adoptan la forma de una "U" a modo de carril situada de tal 20 modo que implique que la tapa superior del mencionado transformador al final de la instalación se sitúe sobre cota cero.

25

30

La celda de media tensión colocada sobre el mencionado transformador está sustentada sobre cuatro angulares en forma rectangular con dos barras transversales, coincidiendo con la separación existente entre las dos entradas de línea de media tensión y la salida protegida del transformador.

La caja se cierra con un enrejado superior para evacuar parcialmente el calor que se genera del transformador, incorporando unos cáncamos de elevación.

Por uno de los laterales la invención incorpora una puerta a través de la cual se puede visualizar y operar en la zona frontal de la celda de media tensión, y otra abertura destinada al embornado, modificación del conmutador de tensión, inspección de niveles y control de temperatura del transformador.

El calor producido por el transformador se evacua al exterior a través de cuatro columnas tipo chimeneas saliendo del armario interno mediante un enrejado situado en las partes inferiores y en concreto en las caras de las cabeceras y la parte superior del armario saliendo al exterior mediante unos taladros del techo, inferior la parte en practicados realizándose la renovación del aire y el aporte del mismo a una temperatura ambiente a través entrada perimétrica inferior situada en la parte baja de las puertas de publicidad.

En resumen, la invención puede ser utilizada por una pluralidad de usuarios, que estriban desde el propietario, pasando por un operador de telefonía, así como por los ciudadanos y viandantes, y por las empresas de publicidad que solamente tienen acceso a su apartado publicitario.

. 30

15

20

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en el cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en 10 alzado del objeto de la invención relativo a un centro especial de transformación urbano del armario interior.

5

La figura número 2.- Muestra una vista en alzado del objeto de la invención relativo a un centro especial de transformación urbano de la envolvente exterior.

La figura número 3.- Muestra una vista en alzado del objeto de la invención relativo a un centro 20 especial de transformación urbano de la envolvente exterior con puerta abierta.

La figura número 4.- Muestra una vista en alzado del objeto de la invención relativo a un centro 25 especial de transformación urbano del locutorio de teléfono a altura normalizada.

La figura número 5.- Muestra una vista en alzado del objeto de la invención relativo a un centro 30 especial de transformación urbano del locutorio a altura adaptada a minusválidos.

La figura número 6.- Muestra una vista en alzado del objeto de la invención relativo a un centro especial de transformación urbano de una pantalla táctil antivandálica de ordenador, con objeto de configurar, como alternativa a la figura numero 5, en el futuro un punto de información público multimedia.

5

15

La figura número 7.- Muestra una vista en planta del objeto de la invención relativo a un centro especial de transformación urbano con puertas, techo e iluminación de locutorios.

La figura número 8.- Muestra una vista en planta del objeto de la invención relativo a un centro especial de transformación urbano de los agujeros de evacuación de calor en la parte inferior del techo.

La figura número 9.- Muestra una vista en sección de la figura numero 8 como se evacua el calor 20 del objeto de la invención relativo a un centro especial de transformación urbano.

La figura número 10.- Muestra una vista en perspectiva del centro especial de transformación 25 urbano, en su aspecto estético del invento.

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de estas figuras, puede observarse 30 como el armario interno figura número 1 está constituido a partir de solera de adaptación a la excavación realizada en el terreno construida en hormigón (1), del que arranca el armario interno fabricado en chapa metálica y vinil-ester (2), que adopta la configuración poligonal, estando provista de tornillos de fijación al hormigón, (3) emergiendo de esta base los espárragos destinados a sujetar toda la estructura que se asienta en ella, cerrando en la parte alta rejilla de ventilación y los (4) cáncamos para la colocación.

10

5

A cota cero en la figura número 2 para nivelar la estructura externa al terreno aparece una base (5) realizada en acero inoxidable que coincide con la estructura envolvente externa configurando huella y 15 contrahuella. La invención presenta un esqueleto interno/externo fabricado en acero inoxidable, reforzado con travesaños, así como las cuatro columnas (20) situadas entre las mesetas y el techo, y para el cerramiento cenital se incorpora una capota fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, 20 adopta forma de un casquete esférico la de configuración elíptica.

En los laterales de los lados mayores figura 25 número 3 se encuentran instaladas puertas (7) y (7') de apertura deslizante, con ventanas de poli-carbonato transparente У con medidas adecuadas para la incorporación de publicidad vertical urbana, que con su apertura se consigue el acceso a la puerta del armario interno con puertas (8) que aloja la celda de 30 (9) media tensión (8′) У que aloja

transformador. En el interior de las puertas de publicidad se encuentra situada la pertinente iluminación interna(11) y (11'), y a la vez el acceso para realizar el cambio de la publicidad establecida sobre las puertas en cuestión.

5

10

15

20

En los lados restantes del cuerpo general de la cabina centro especial de transformación urbano carentes de puertas, figuras números 4, 5, 6 y 7 se (12')locutorios telefónicos (12) У incorporan iluminados con luz cenital (13) y (13') situados a una la invención está normal У reducida, altura implementada con la opción sobre la zona (12') una pantalla táctil (14) antivandálica de ordenador con objeto de configurar un punto de información multimedia público en el futuro, debajo de estos se habilita sendas mesetas (15) y (15') para ayuda y apoyo del utilizador público sirviendo también como protección a las puertas (16) y (16') y al cuadro de baja tensión con medida de energía (17) y cuadro de telecontrol (18), en la parte inferior al cuadro de telecontrol se ubica dos cajas de entradas de cables (19), quía cables, de media tensión.

En la figura número 8 y 9 vemos que el calor producido por el transformador se evacua a través de cuatro columnas (20) tipo chimeneas saliendo mediante un enrejado situado en las partes inferiores y en concreto en las caras de las cabeceras (21) y la parte superior del armario interno (22) saliendo al exterior mediante unos taladros practicados en la parte inferior

del cierre cenital (23), realizándose la renovación del aire y el aporte del mismo a una temperatura ambiente a través de una entrada perimétrica inferior situada en las partes inferiores de las puertas de publicidad (24).

El centro especial de transformación urbano en la figura número 10 podemos observar su aspecto estético de la parte visible que emerge desde cota 10 cero.

En resumen, la invención del centro especial de transformación urbano habilita en un espacio reducido dos teléfonos públicos o un teléfono y una pantalla táctil, dos espacios publicitarios iluminados normalizados, un alojamiento para un armario interno con un centro de transformación de energía eléctrica el cuadro de baja con contador de energía y el cuadro de telecontrol.

REIVINDICACIONES

transformación Centro especial de de los destinados a la incorporación en su urbano, interior de un transformador de media a baja tensión, celdas de media tensión, cuadro de baja tensión y cuadro de telecontrol, presentando exteriormente una envolvente externa con aspecto de cabina telefónica, y en su interior un armario, caracterizado por estar constituido a partir de una solera construida en hormigón (1) para adaptarse a la excavación realizada en el terreno, de la que arranca el mencionado armario fabricado en chapa metálica y vinil-ester (2), que adopta la configuración poligonal, estando provista de tornillos de fijación al hormigón, emergiendo de esta base los espárragos destinados a sujetar toda estructura que se asienta sobre la misma, estando cerrada en la parte superior con cuatro (4) cáncamos para la colocación.

20

25

30

15

5

10

2.- Centro especial de transformación urbano según la primera reivindicación, caracterizado por disponer en su zona externa de armarios, debajo de las mesetas(15), para alojar los cuadros de baja tensión y telecontrol, y en la base de estos a cota cero, disponer en su zona inferior de una base para nivelar la estructura externa al terreno (5), realizada en acero inoxidable coincidente con la estructura envolvente externa, configurando huella y contrahuella y presentando un esqueleto interno/externo fabricado en acero inoxidable, reforzado con travesaños, así como

::::

·····

cuatro columnas (20) situadas entre las mesetas y el techo, y para el cerramiento cenital incorpora una capota (6) fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, que adopta la forma de un casquete esférico de configuración elíptica, y en los laterales o lados mayores se encuentran instaladas puertas (7) y (7') de apertura deslizante, con ventanas de poli-carbonato transparente y con medidas normalizadas para la incorporación de publicidad vertical urbana, que con su apertura se logra el acceso a la puerta del armario interno mediante puertas (8) que aloja la celda (9) de media tensión y (8') que aloja el transformador (10).

5

10

3.-Centro especial de transformación 15 urbano, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en el interior de las puertas portadoras de publicidad se encuentran situados medios de iluminación interna (11) y (11'), y a la vez el para realizar el cambio de la publicidad establecida sobre las citadas puertas. 20

4.-Centro especial transformación de urbano, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en los lados restantes del cuerpo 25 general de la cabina centro especial de transformación urbano, constituido por los lados menores, se incorporan locutorios telefónicos (12)V (12')iluminados con luz cenital (13) y (13'), situados a una altura normal y reducida, pudiendo estar implementada, como alternativa en, la zona (12') con una pantalla 30 táctil (14) antivandálica de ordenador, con objeto de formar un punto de información multimedia público, debajo de los cuales se habilitan mesetas (15) y (15') para ayuda y apoyo del usuario público, actuando al mismo tiempo como elementos de protección de las puertas (16) y (16') y al cuadro de baja tensión con medida de energía (17) y cuadro de telecontrol (18), incorporando en la parte inferior al cuadro de telecontrol dos cajas de entradas de cables (19), con guía cables de media tensión.

10

15

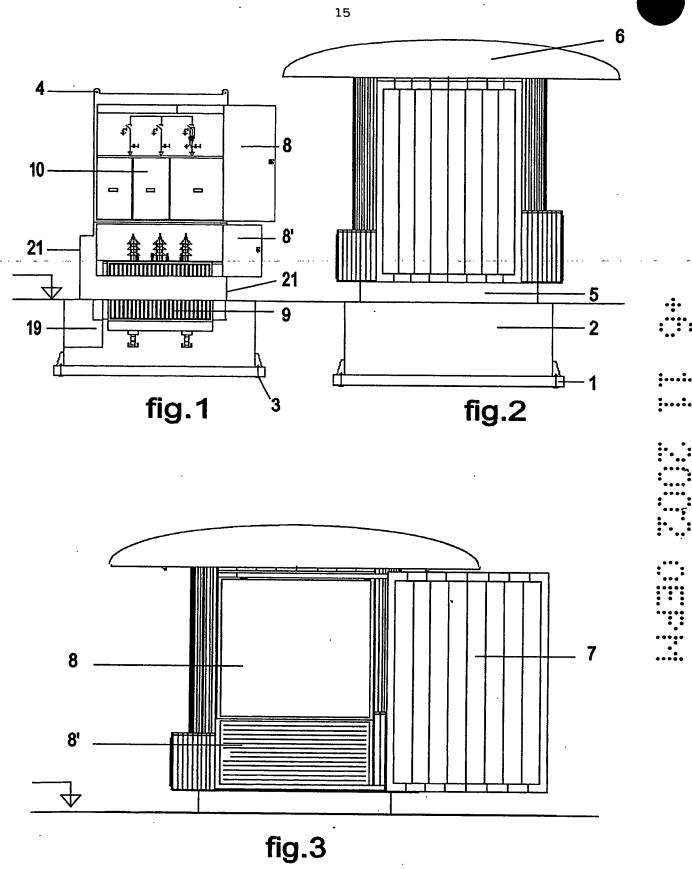
20

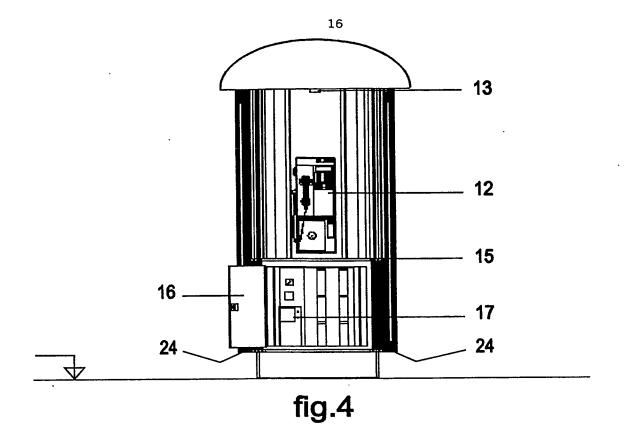
25

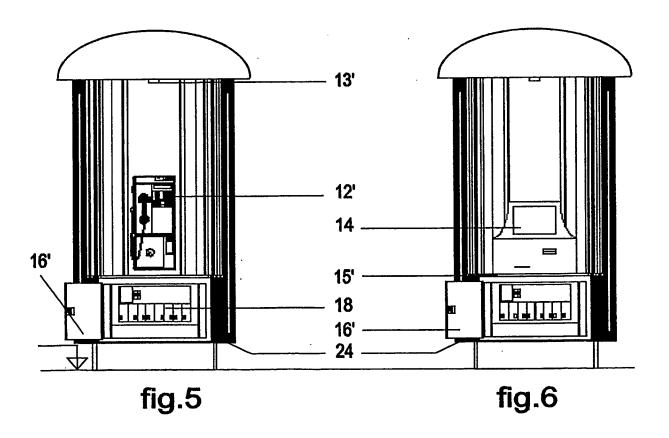
5

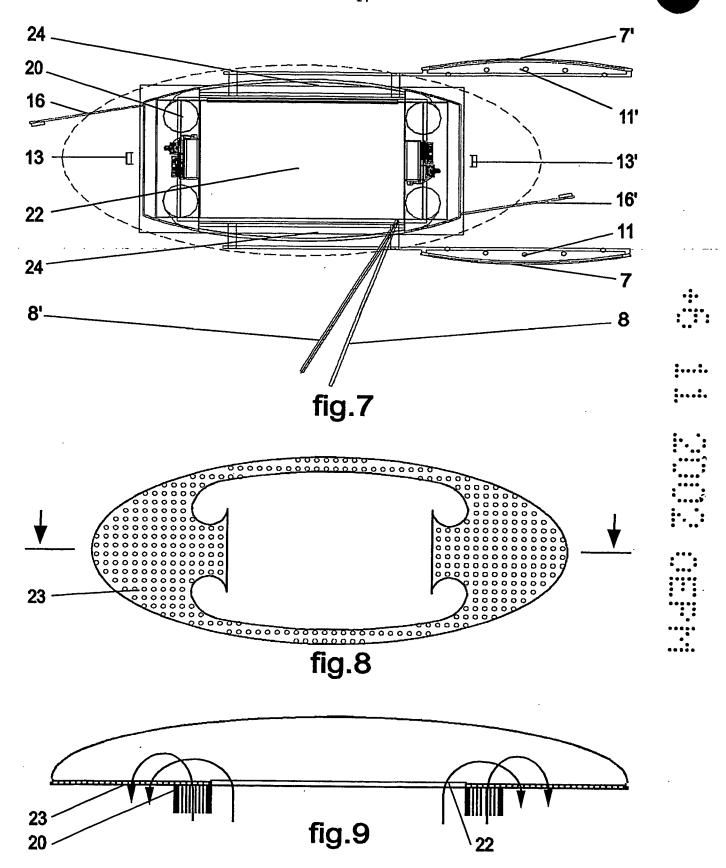
de transformación 5.-Centro especial según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque parte del calor generado por el transformador situado en el armario interno (2) evacua a través de cuatro (20) columnas tipo chimeneas, recibiéndolo en sus bases después de salir al exterior del armario interno mediante un enrejado situado en las partes inferiores y en concreto en las caras de las cabeceras (21) del armario interno y el resto del calor por la parte superior de este armario interno (22), exterior mediante unos taladros al evacuando practicados en la parte inferior del techo (23),realizándose la renovación del aire y el aporte del mismo a una temperatura ambiente a través de entrada perimétrica inferior (24) de las partes bajas en las puertas de publicidad.











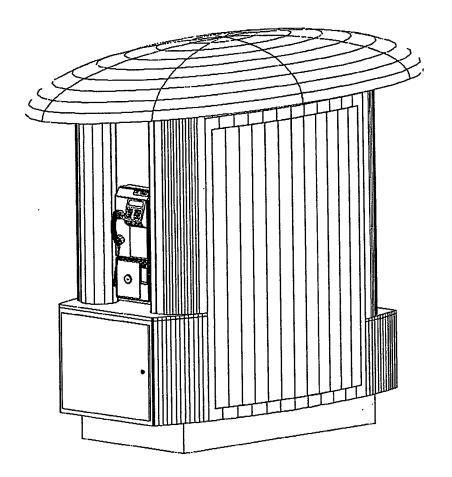


fig.10



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☑ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☑ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☑ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.